

---

УДК 504

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КРИЗИСЫ В ИСТОРИИ БИОСФЕРЫ И ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Саргандеева В.И., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и  
бизнеса Научный руководитель – Шадыева Л.А., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** экологические кризисы, парниковый эффект, человечество, биосфера, отходы

В публикации раскрывается проблема экологических кризисов, которые возникали в ходе развития биосфера и человечества на протяжении истории. Проведен анализ причин возникновения и последствия таких кризисов, начиная от массовых вымираний в геологическом прошлом и заканчивая современными

**Введение.** В ходе своей истории биосфера неоднократно переживала экологические кризисы, игравшие решающую роль в формировании, как природных экосистем, так и самого человеческого общества. Эти кризисы, спровоцированные как естественными явлениями, так и деятельностью человека, приводили к существенным изменениям в биологическом разнообразии, климатических условиях и ресурсном потенциале планеты. Изучение этих кризисов имеет не только научное значение, но и необходимость для понимания причинно-следственных связей и осознания важности устойчивого взаимодействия человека с окружающей средой [1].

**Экологический кризис** - это нарушение естественных природных процессов в биосфере, в результате чего происходят негативные изменения в окружающей среде, представляющие угрозу для здоровья людей и их благополучия [2].



**Рис. 1. Экологический кризис**

**Парниковый эффект** – это повышение температуры поверхности планеты из-за скопления парниковых газов в нижних слоях атмосферы [3].

**Радиоактивные отходы (РАО)** – это ядерные материалы и радиоактивные вещества, дальнейшее использование которых не предусматривается.

**Отходы производства** представляют собой твердые, жидкие и газообразные вещества, образующиеся в ходе химических, тепловых, механических и иных процессов переработки природных и искусственных материалов [4, 5].

**Выводы.** История экологии является ярким свидетельством взаимосвязи между человечеством и природой. Каждый кризис, от массовых вымираний до глобального потепления, подчеркивает, что человеческая деятельность имеет значительное влияние на биосферу. Эти события не только ставят под угрозу разнообразие жизни на планете, но и, в конечном счете, угрожают самому существованию человечества [6, 7].

#### **Библиографический список:**

1. Влияние кормовой добавки "Правад" на морфофункциональные индексы карпа в аквакультуре / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой

---

«Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 138-144. – EDN HDAYYU.

2.Повышение плодовитости самок креветки *M.rosenbergii* с использованием кормовой добавки "Правад" / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 145-150. – EDN RQWXNT.

3.Использование виталайзера "Правад" для повышения эффективности воспроизводства в условиях индустриальной аквакультуры / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 151-159. – EDN VGJKDV.

4.Влияние кормовой добавки "Правад" на печень рыб при выращивании в условиях УЗВ / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск:

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции  
«В мире научных открытий»**

---

Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 160-166. – EDN PAYWGJ.

5.Показатели обменной энергии радужной форели под влиянием биологически активной добавки Акваспорин / Е.В. Свешникова, Е.М. Романова, В.В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 177-183. – EDN MESKGJ.

6.Оценка влияния виталайзера "Правад" на структуру белков сыворотки крови рыб / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 205-214. – EDN BYLHGU.

7.Влияние кормовой добавки "Правад" на показатели красной и белой крови / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 221-227. – EDN CRBKQH.

---

## ECOLOGICAL CRISES IN THE HISTORY OF THE BIOSPHERE AND HUMANITY

**Sargandeeva. V.I.**  
Scientific supervisor - Shadyeva L.A.  
Ulyanovsk SAU

**Keywords:** *environmental crises, greenhouse effect, humanity, biosphere, waste*

*The publication reveals the problem of environmental crises that arose during the development of the biosphere and humanity throughout history. An analysis of the causes and consequences of such crises, ranging from mass extinctions in the geological past to modern ones, was carried out*